

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: И опять не надо писать ?!

1. Вдоль реки расположены пристани А, Б, В, Г (именно в таком порядке). От В до А теплоход плывёт 1 час, от В до Г – тоже 1 час, а от Б до Г – 2 часа. В какую сторону течёт река – от А к Г или от Г к А?

2. В прошлом году билет в цирк Алисы из страны Чудес стоил 20 рублей. В этом году в рекламных целях цену снизили, и в результате количество посетителей (в день) увеличилось на 25%, а выручка возросла на 12,5%. Сколько теперь стоит билет в цирк?

3. Как правило, овечка Долли и бычок Яшенька съедают копну сена за 12 дней. Яшенька съедает за два дня столько же, сколько Долли – за три. За сколько дней Яшенька съест сено?

4. Алик Сметливый, Алиса, ВаняХар и Рядовой Пальцев пошли гулять к шести соснам, растущим вдоль прямой дорожки (в порядке возрастания номеров). Алик Сметливый нашёл, что от первой сосны до четвёртой расстояние такое же, как от третьей до шестой. Алиса заявила, что третья сосна в три раза дальше от первой, чем вторая. ВаняХар заметил, что от пятой сосны до четвёртой вдвое дальше, чем до шестой. А Рядовой Пальцев настаивает, что расстояние от первой сосны до второй больше, чем расстояние от пятой до шестой. Докажите, что кто-то из них ошибся.

5. У одного араба был кувшин молока, у другого – хлеб, а у третьего – 6 фиников. За обед третий араб заплатил остальным 20 монет. Как следует разделить эти деньги, если ели поровну, 4 кувшина молока стоят столько же, сколько 3 хлеба, а один кувшин молока равноценен 36 финикам?

6. В корзине лежат яблоки и груши. Если добавить туда столько же яблок, сколько сейчас там груш (в штуках), то процент яблок будет вдвое больше, чем получится, если добавить в корзину столько груш, сколько сейчас там яблок. Какой процент яблок сейчас в корзине?

7. В цехе работало несколько станков. После реконструкции количество станков сократилось, причём число процентов, на которое уменьшилось число станков, оказалось равным числу оставшихся станков. Какое наименьшее число станков могло быть в цехе до реконструкции?